

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

View **Image** 

page

## The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Work File Go to: Derwent View: INPADOC | Jump to: Top Email this to a friend

> JP56141877A2: PRODUCTION OF BODY PLANTED WITH IMPLANTING SHORT **8**Title:

> > **FIBER**

PDerwent Title: Transferable flocked fibre material - comprises fibres releasably

held at one end by acrylic! based adhesive and having bonding

resin at other end [Derwent Record]

**§** Country: JP Japan

A (See also: JP3007520B4)

@Inventor: **AZUMAGUCHI SHIGEHIKO**; TOKYO HOURAISHIYA:KK 

News, Profiles, Stocks and More about this company

**1981-11-05** / 1980-04-03 Published /

Filed: **8** Application

JP1980000042863

Number:

&IPC Code: B05D 1/14;

Priority 9 Number:

1980-04-03 JP1980000042863

PURPOSE: To produce a body planted with implanting short fiber which is enabled to permit formation of patterns of erected short fiber groups of high grade to shirts etc. by tentatively bonding the short fiber groups to backing paper, and providing a hot melt adhesive layer of predetermined patterns to furnish printability.

CONSTITUTION: A tentative adhesive layer 2 is formed on backing paper 1, and the groups of short fiber 3 are densely planted thereon, thence they are dried with heating, whereby backing paper 4 planted with short fiber is formed. A bed 5 for implanting short fiber is formed by screen printing or the like on the end groups of the short fibers 3 on said backing paper 4, and a hot-melt-connecting material 6 in the form of grains of powder is sprayed and melt stuck to the top surface of said short fiber implanting bed 5, whereby a body 7 planted with implanting short fiber is formed. If the melt-stuck surface of said hot melt adhesive 6 and the surface of the fabric 8 of shirts or the like are overlapped and pressed under heating, the hot melt adhesive 6 melts and infilters the fabric 8 surface; at the same time, the bed 5 also melts and sticks to the fabric 8 surface.

Thence, the body 7 is peeled after cooling. COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

*INPADOC* 

Get Now: Family Legal Status Report

Legal Status:

Show 7 known family members

None

None

Info:



## (9) 日本国特許庁 (JP)...

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭56—141877

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> B 05 D 1/14

識別記号

庁内整理番号 7048—4F **③公開** 昭和56年(1981)11月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 8 頁)

## 60移植短繊維植設体の製造方法

20特

館 昭55-42863

**②出** 

額 昭55(1980)4月3日

⑦発 明 者 東口重彦

東京都墨田区本所3-4-2

⑪出 願 人 株式会社東京宝来社

東京都墨田区本所3-4-2

四代 理 人 弁理士 志村正和

朔 和 明

1 姥明の名称.

移補短収解構設体の製造方法 2. 等許請求の最始

台紙ド、改造性を有するとともに、 る台紙を平滑状態にはち、且つ印料通性を有し、 数短軟機のの食根りを容易にするため、ア ル共 自合 仮应 安油 別れ ポリエテレングリコール、パ ラフインエマルジョン 寺を直入して仮掛着剤となした。 水 修在財産剤を台載に使得して仮秘治層となし、こ れに母を握を登し吹付等の方法で値かした後、加 態を繰して遺産維殖数台数を形成し、上記遺産施 健設台紙に供保印刷を耐し、又は施さないで、エマ ルジョンタイプのアクリル系 樹脂、 増格 剤、 来 軟 剤、 類 料からなる側距で無機を複数分級上に増進を指 床を形成したは、 粉末状或は 包状の ホツトメルト級 増厚を上記位収益を信味で取るし、 定治したは、余 分な上記ホツトメルト必用剤を取り終いて加熱症 蝉を行い、上記ホットメルト最増削を、前配担値 維持循环に吸消させた移植性繊維植設体を関連す

る方法 ※明 3.考案の詳細な説明

シャッ等に短載維植設群から成る文字、模段等 の形成材として、台紙に短機能を仮着させる機能 のみをもつ仮接着層を形成し、これに静電吹付等 の方法で短機能の基部を密値して短線維料値設合 紙を形成し、との短線維群植設台紙に印刷を推す か。或は終しさないで植設された植設・短機機群の 先端群上に熱可塑性の接着剤を塗布して植設短板 維を移植する機能をもたせた短載維移植袋着剤産 を形成した移植短機維植設体が開発された。この 移植短機能植散体は、シャッ等の生地面に直接抵 繊維群を移植接着するととができる。との移植短 徴能植設体の構成形式には、②短線維許植,設台紙 の植数短複雑群の先婚群上に全面にわたつて上記 短線線移植接着剤脂を形成したもの、或は、 ⑤姫 徴維群権設台紙の植設短線維群の先端群に図柄状 の上記短線維移植接着剤脂を形成するもの等があ

前者@の構成形式の移植短線維植数体を用いて

特開昭56-141877(2)

シャッ等の生地面に短機維用から収る的柄を形成するには、移植短線維値設体に形成された短線維 移植接着利層とシャッ等の生地面を重ね合せて加 熱印版で移植短線維植設体の裏面から神圧することにより、移植短線維植設体に形成された短線維 移植接着利層を構成する熱可塑性接着剤を加熱印 版の函柄状に熱熔融して熔融した熱可塑性接着剤 を移植短線維植数体の植砂短線維辞とシャッ等の 生地面に粘着させる。

これが或る程度冷却して、シャッ等の生地面に 別配移植短線維植設体の植設短級維とがしつかり と接着したとき、移植短線維根設体をシャッ等の 生地面からひきはがす。

このとき、移植短線維植散体の植散短線維鮮の 基部は台紙に形成された仮接着層に仮覧されてい るだけであるので、植数短線維群は容易に該仮接 階層からひきぬかれ、その結果、シャッ等の生地 面には、熱可型性接着剤が俗敵して粘着した図柄 どうりに移植短線維椎政体の台紙から短線維群が 移植され、短線維群による図柄が構成される。

酸ピニール系エマルジョン型接着剤の混合接着剤 を配合して成るものが実施例として崩示されている。

上配⑩の実績昭48-90892号の明細書に 開示された仮接着層を形成する配合剤に関しては、 とれに混入される水とナフサと乳化剤の混合溶液 は、仮接着層形成剤を台紙に塗布したとき台紙が 水によつて撃張するのを少まくするととできた。 乗扱の硬化を少なくするためのものであるとと。

・木臓は、転写時の台紙と植毛膚を形成した値機 機とが接着することなく、又軽く転写知離れること ができて転写划離時に短線機に利離性接着が残ら ないようにしたものであること、

・艶出剤は、料産性接着剤による短根椎の表面変化を無くし艶を出すためのものであること。

参送剤は植毛層に色インキの勘込みをする原規 繊維に色インキの 透を良くするためのものであること。

アクリル系エマルジョン型接着剤と酢酸ビニー ル系エマルジョン型接着剤の混合剤は、短機能の

まず、短線機権をお成するため、台紙に 造布する R 接着層形成剤として、上配 B の形式の 移権短線機権を放体に関する時公昭36-4768 号公報には、ポリエチレンクリコール109を50 内冷水に浸漉し、形調せしめたものにカオリン粉 末259及びステアリン酸亜鉛109を延合緑和 したもの、又上配 D の形式の移植短線維植設体に 関する実験昭48-90892号の明細帯には水 とナフサと乳化剤の混合唇板に、木蠟、艶出剤、 参透剤及びアクリル系エマルション型接着剤と が変透剤及びアクリル系エマルション型接着剤と が変透剤及びアクリル系エマルション型接着剤と が変透剤及びアクリル系エマルション型接着剤と があるため、

植数を行うと共に生地が使くならず温度速度による影気、収縮を少さくするものであることと説明されている。

・しかしながら、特公昭36-4768号公報に開示されたものでは、短載緩移植工程で移植された短環艦の先端には仮接着層形成剤の中の環状物質が付着するという欠点があり、又、実顧昭48-90892号の明確要に開示された場の研心で、、各種改良実験を行つた結果まず、水とナフサと乳化剤の混合格液を用いるという点で、短遠維値設合紙を契る上で不称合のあることを発見した。

即ち、水とナフサと乳化剤の混合唇液は普通シルクスクリーン印刷業界で印刷インクの増食剤として使用されているものであるが、これを配合して仮接着層形成剤とかしたものを合成に変布し、短轍機を合紙に仮省して、その仮省を強固にするため、加熱乾燥装置内に移行すると、ナフサは強力な引火性を有する課発剤であるため、爆発の危険を有することがわかつた。

又,加热乾燥工程を輸光上配级级磁值设台此化

上配したような 移植短線 椎植設体製造過程で加熱 乾燥工程を経る ととは、第1 に台紙に形成された仮接着層に短線 継を強固に植設するための必須工程である。

そうでないと、台紙に仮接着値を介して複数された短域維は、わずかな衝撃でも台紙から短機維が脱植してしまう。

群からなる図柄の風合をこわすという欠点が生じ る。

本発明は、これらの欠点を除去するもので、

ます、第1に、仮接着層形成例にナフサ等の危険物を使用せずに、環境維罪を台紙上に好遇な状態で仮指させるだけの機能を有する仮接着層を形成し、これに短環境存を複数した短環境積割と表

第2に、上記組織機構散合紙に印刷通性を与えること。

県3 に移植短線性植設体による短線維軽度工程で、シャン等に直立した短線維結による図析が保 成ができるような短線維軽値接着層を有する移植 短線機械数体を提供しようとするものである。

本発明を旅付函面に従つて説明する。

第1 図は、台紙1 の全面に仮設着剤を平滑に金布して仮接着層2 を形成し、これに短機機3 群を静電吹付法等を用いて雷に催取し、これを加熱を集して、短線機値設台紙4 を形成した後この、植数短線機3.群の先端群上にスクリーン印刷法等に

第2に、短機維値般台紙に植設された短機維群 の先端許上に形成された短機維移植接着利滞を強 切に足着させるための必須工程である。

そうでないと、この短職維移権接着利用が外部 の力によつて型くづれをおこしてしまうことが ス

又、この移植短級維植設体の短線維は植接着剤、 層は、熱可塑性接着剤を用い、これをシャッ等の 被移植物面に重ね合せ、アイロン等で加熱押圧し て、前記短線維接着剤腫を唇触して、熱可塑性接 着剤に粘性力を与え、これでシャッ等の面と植設 短線維の先端群を接着しようとするものであるが、 上記加熱押圧力により植設短線維は、シャッ等の 面で粘性力を与えられた熱可塑性接着剤の粘性面 で寝かされた状態になつて粘着されることが応々 におとる

との状態で、短線維値設合紙をシャッ等の面からひきはがしてもシャッ等の面に移住された短線 維幹は直立した状態で移植されないものが生じ、 その結果、シャッ等の面に形成された短線維種毛

より短線維移様保5を形成するとともに該短線堆移機床5の頂面に粒状、粉末状のホットメルト接着約6を散布減者さした移機短点轉機及体7の折低回てある。

第2时に台級1の表面にスクリーン印稿等の手法を以て図析状に仮接署別を金布して図析状の仮接審層2を形成し、これに望線離3群を静興吹付法等を用いて図析状に密に確設し、これを加熱を乗して短線時間的台級1を形成しこの確設短線時時3の先端時上にスクリーン印稿等の手法を用いて短機確移値床5を形成するとともに、双短機槌移住の負面に対状、粉末状のホットメルト接受利的6を飲布機省せしめた必様短線唯植散体7の所面図である。

課3 凶は、台紙1 の全面に収妥者別を生布して 仮接着権2 を形成し、これに短機 # 3 群を静電吹 付法等により器に確設しこれを加減を繰して迅波 権機政台紙4 を形成し、この個股短機 # 3 群の先 端許上にスクリーン印刷等を用いて必然状に短機 # 4 様様 5 を形成するとともに、 数短機 維 修 健 床

持開昭56-141877(4)

頂面に粒状、粉末状のホットメルト接着剤 6 を放布機質せしめた移植短線機模製体 7 の断面図である。

この発明に用いられる台紙1としては布綿、娘物、不喰布等を用いることがあるが、ただ、通常は<del>銭値6.0 Kの</del>上質紙を用いる。

本発明の移植短域維積を体了を構成するために用いる短線維度設合紙4は、台紙1上に仮接着別を厳布して短線維を複数するための仮接を確立をまず構成する。との仮接着雇2を構成するための台紙上に適布する仮接着剤は、アクリル共重合樹脂接着剤を主成分とするものが用いられる。

このアクリル系共真合衡脂 接着剂は、日本カーパイト工業株式会社製の商品 番号 EX - 1 4 7 3 の番号を付されて市販されているものと、出版 C 会社が特に本発別にかいる移植 短微雄 値 設体 7 を 受替 M で C の の の の の の の の の で、それは 商品 番号 で C れて 的 品 させているもので、それは 商品 番号 C れて 的 品 させているもので、それは 商品 番号

1 4 7 3 号の番号を付されたアクリル系共直合供 脂接着剤にポリエチレングリコール並にペラフィ ンエマルジョンを配合したものでこれをそれぞれ 5 0 % づつ混合して製つた水路性、水分散性の合 成樹脂袋着剤である。

これは、接着剤の粘度、接着剤の接着力を調整 するためである。

移植短線維植政体 7 を製るに当つて使用する短線維植設台紙 4 に形成する仮接 8 備 2 は、その成分 である 仮接 8 剤がます。台紙 1 に 平滑に 塗布した 際、 皮る 4 度台紙 1 の 構成 根維物質 に 浸透する 必要がある。

これは、その後の工程で短線能を植設し、次で加熱乾燥して短線能能設合紙としたとき、台紙の構成機能物質と台紙上に形成した仮接着層を一体化させ、後で、台紙上に仮接着層を植設された短線能が引つばられたとき引つばられた短線能群とともに仮接着層が台紙から別れてしまりからである。

又、短線維植設台紙の植取短椒維养の先端群上

からスクリーン印刷法等の手法で図柄印刷を指す場合、この値般短軟維群にまんべんなく印刷インキが金布されることは必要であるが、この印刷インキが仮接着催化も浸透し、積設短線維群の基端部まで順料を付着させて著色しなければならない。そうでないと、後にこの複数短線維がシャッ等に移植されたとき(このときは、複数短線維の基準部が、図析短線維の先端部になる)を確された短線をの先端が着色されない状態となってしまうからである。

次に、仮接着層に植設された短線維の基礎部まで着色しようとすることは、印刷インキがそれぞれの植数短機様の表面にも付着するということと、印刷インキが仮接着層の表面並に毛細管現象によってその内部にも浸透するということである。このことは印刷インキの影響である合成樹脂解験が仮接着層に作用することを意味する。

従つて、後の工程で短線機械取台紙の値取短機 機群の先端群上に短線維移植床を形成し、区短機 維移種床の頂面に粒状、粉末状のホントメルト接 審剤を散布して加熱乾燥し、とのホットメルト接 職剤を短線維移植床に服育させて移植短点維度政 体となしたとき上記印刷インキの成分である合成 歯脂と仮接署層が概合しては、必要以上に強力に 短職機が仮接署層に植設された結果になる。

仮接智備を専成する 仮接管剤は、 これらの 要求 を構たすものでをければならない。

この 要求を満たす 接 智剤 として 各種の 袋 者 剤の中から 選択したものが上記した接着剤である。

日本カーパイト工業株式会社数のFX-1473 アクリル系共重合関節の成分は、関節、可認例36%と乳化剤6%の計42%の固形分を水58%で必解した自己果務型、粘皮1500~2500 CP8PH.4~6の水溶性接着剤で、これで仮接物腫を形成した移植短線維種酸体を用いてシャツ感に移性短線維軽を作業を行つた結果は、シャツ感に移植された強線維鮮からを30例の風合を寄するも O 7 5 6 . ·

これは、移植短線維積数体7の母体で る短線 維植設台紙4の仮接着膜2に短線維群3が必要以 上に強く固着された結果生じた現象である。

又、 この移植短線維視設体を用いた短線維移植作 乗中、移植される短線維の基部に仮接滑層片と 台紙片がくつついてはかれるという現象は、短線 継が強力に接着層に固着されすぎているというと とと、仮接着層が台紙にしつかりと固滑されてい ないためにおこる現象でもある。

本発明者は、とれらの現象を除去して、移植短 釈禅僚設体から、シャツ面に移痕された短継維群 による図柄の具合をよくするため、植々研究を行 つた結果、まず、①仮接希腊2か台紙1に強固に 歯磨するためには、仮接層層2形成材刷である合 成衛階を取る程度台紙を推成する機能物質に浸透 させ、これが乾燥したとき、台紙と仮接着層が一 体化させること、並に、②台紙1と仮接着増2を 一体化するようにしたとき、台紙と仮接着層の乾 傑による収縮率の相異により台紙がガール するの を防止し、印刷に支障を来たすのを防止するため、 仮接着剤の乾燥力を或る程度底化させるとと、と れには仮接着剤を乾燥した後も台紙に或る程度の 選欄性を保たせること、③短線維視政台紙を構成 した後、とれに印的加工を施した場合、短線維表 聞を既下したインキ中に含まれる合成樹脂が短穂 椎を順設する仮接層層に作用するのを排除し、且 つ信政規模性が仮接潜順からぬけやすくするため、

仮母者別れそのような性格をもたせること、

など心野求を満足させる仮発増却を作ることを考え、前記FX-1473K、①、②の性格を付与するためポリエテレングリコールを復入し、②の性格を付与するためペラフインエマルジョンを 成入したFX-1474なるアクリル采其単合樹 脂労者別を製つた。

P.X-1473K、ポリエチレングリコール、パラフインエマルジョンを適合した P.X-1474 を 5 U 为づつ直入した。 これは P.X-1473の 製品住事と P.X-1474の数が住場を終却するためである。

これを仮接着層形成型として用いた移信短線機 他故体は、長期の保存及は加熱範疇をする場合に も合配はカールせず、又短伸鞭移伸作業にあたつ て、短伸伸は答為に仮影響層からひきぬかれ、そ の耐寒移植された短脚維幹の先端(これまで仮接 滑層性連載されていた短伸峰の基端部)には仮接 引層片も付着せず、勿飼台級の形成片も付着せず 仮つて風台のよい短線機能の移植が行なわれた。 次で、 競権権がひまめかれたかの仮移着権的は、 研究性が決たれ、 競権権を仮考するためだけの母 能を有するものであることが如果に 現わされてい

次代、本名的は、これまで、移間強縮維用配体の短線機のシャッ等の面に移信させるものは、短端解伸政台級の確認強端海岸の上海群上に形成される無理解疾の検索剤の作用によるものであると、つう考え方を収めた点である。 従来の考え方によるときは、短端排の移信治行で、シャッギの生地側に活着した被者側が、移信報機器付置体の連續器にも同時に結婚するものであるから移標される。 世際難評の風台を告することがあることは和に収明した恋りである。

本発明は、これを文めて、短標準備が台載4の 値数型機能部3の先端群上には、この先端群カみ を選めてむ層を形成し、この先端群を、この層に 固着させてしまうという考え方でつて、この層は この先端群を固着したのちは、もはやこの順の接 油砂能は問題としないという考え方に基ま、シャ

特開昭56-141877(6)

上記した短触器植数台数4の植数短触器群3の 先薄群上に形成される層を使宜上短触維移植床5 と呼ぶ。この短細維移植床5 は、上記した性名を もたせるため、新砂により架植物乗をもたたら、 且つ、上記ホットメルト接触剤の融点温度(油路 120 数的か)では短触維移植床5の契りル系台 しないようなエマルジョンタイプのアクリル系台 は破移循床形成剤となした。この形成剤を固めて 形成した短鏡維移植床は空転進移性の除上配ホットメルトの密形によった。との形成剤を足した ドメルトの密形によってといてとなく加熱能 となって火ができたとなり、 となって火が低が促進されるととに又短複雑を 生間に移植した後も生物の伴和に合致した集軟性 を有するものとすることがであた。 これが収かないりちにこの短線器移信床5をシャッ等の面に優雅するための接触剤として収状、 粉末状のホットメルト接着剤6を短線器移槽床5上に散布して付着させる。
この収状、 粉末状のホットメルト接着剤6の散布は上配した如く短線緩移補床5面に付着させるためであるが実際には、短線線移種床形成部以外

の短端能機設合欲の推改短線線の部分にも数布さ

れてしまう。

遺跡機構設合紙4の得数規線維許3の先端群上

に、前記短線維移植伝5セスクリーン印刷等の手

法により、全面食布製は包納形成した直径、まだ、

政布された粒状、粉末状のホットメルト接着剤6が短機能移植床5の面に定着されるまで自然乾燥か、或は自然乾燥に近い状態で放置し、これが足着した後、短線機械設台紙の余分な個所に散布された上記ホットメルト接着剤をはたきかとす。

この作業の終了後加熱乾燥を行い、上記短線維移植床5の面に定層した粒状、粉末状のホットメルト接着初6を千根搭して、短機电移植床5の面に上記ホットメルト接着剤を強固に固省させて、移植短線維複般体を形成する。

これは、移植垣機能強政体の保存、運費、展示 健設直接線の移植作棄時に、超状、粉末状のホッ トメルト接着剤が短線維移植床から脱落するのを 防止するためである。

以上の如くして製造した移植短機機機数体7を 用いてシャン等に短機機関柄の移植作業をする。

これを便宜上解3回の図示実示例に基いて説明を行う。

第3 図に示す図示実施例は、台紙1の全面に仮 接着着2 を形成して、これに短線機3を全面複数 した短機維權設合紙4の、權敵短機維群3の先端 上にスクリーン印刷等の手法により図柄状に短線 維移確床5を形成し、この短機維移領床の面に拉 状或は粉末状のホットメルト接着別5を散布した 後乾燥しこれを顧着した移植短機維種般体7である。

このとき、シャン等8の面に接着した短線維移 値床5には短線維3がその先端群を超続線移植床 5にしつかりと固備されていて、移植短級維植飲 体7の母体である短線維植設台紙4の仮袋着層2

持開昭56-141877(7)

からは、短線維移権床 5 に上端群を固着された短線維 3 の 毎部がぬきとられ、その結果、シャッ等 8 の生地面に接着した短線維移権 6 5 の図術どう ず切りの短線維種般図術がシャッ等 8 の生地面に みらわれる。

移植短線維植設体 F の母体である短線維植設台紙 4 の仮接着層 2 は、上記した性格に形成されているため、短線維の短線維複数台紙 4 からのぬきとりは容易であり、又短線維移構味 5 には接着機能がないがらシャツ等の生地面に移植された短線維は直立状態で移植される。

移根短線維椎政体の母体である短線維植散台紙は、短線維移植床形成部分に相当する図柄どうりに短線維のぬけるとがのこる 。(第3図の2枠紙)

第2図の図示実施例は、短線機を図析状に係設した短線機構設合紙を用いて設つた移植短線機構設合紙を用いて設つた移植短線機構設件の断面図で第1図の図示実施例は、全面に短線機を視改した短線機構設合紙の植設短線機群の先端群上に短線機移植床を全面に形成した移植短線

雑権股体の断面図で、これを用いるときは適宜形 状に裁断して用いるものである。

この用法は、第3図の説明と同じである。

本発明にからる移積短線機械設体は次の如き将色をもつ。

- (1) アイロン等の簡易加熱器具を以てこれを行うととができ、
- (2) シャン等に移領された短線維群から成る領毛図柄は、従来品と異り、短線維図柄を形成する基材等の介在物なしに直接移植されるので、介在物のほつれから催毛図柄が形くずれをするということはない。
- (3) 又実施例に記載したホットメルトタイプの 接着別は俗感して冷却した後は即乾燥のため作業 中に載断片等をシャツ等に付着するなど製品を汚 すことはなく、又等にドライクリーニング等の耐 洗濯性にも強い。
- (4) シャッ等に従来品の知く短線維を植設する 基材等の介在物をした植毛図柄が移根されるので、 シャッの伸縮によつての植毛図柄の形くすれ等の

心配はない。

- (5) 短級機権設合私に多色或は単色プリントを 簡し、模様を印刷して移産短線機構設体としても 移構機能を害することはない。
- (6) 仮接着剤の調製にアクリル系共重合樹脂、ポリエチレングリコール、パラフインエマルジョンといった材料を使用し、電引火性の材料(例えばナフサ)を使用しないため短電機値設合紙を製造する加熱乾燥過程で火災などの心配はなくなった。
- (7) また仮接着剤にポリエデレングリコールを 成合したために、仮接着剤を必換後もある程度是 り気を保持させることができるようになり、これ によつて製品である移植短減軽複数体が全体とし てカールしたり、波りち変形したりすることがな くなつた。
- (B) 仮接着列には上記ポリエチレングリコールに 小え、更にパラフインエマルジョンが含まれてい るため、乾燥使にもほり気を保有している仮接着 層を形成でき、刺鹿作業に繰して短線維備毛軒に

仮接着順形成片が付着してはがれるのを防止する ことができ、これによつてシャン等に転写された 後の短機構構毛群をつやつやした高品質な状態に することができる。

等 競多の 有益なる効果を築することができた。 4 図 返 の 簡単な 説明

21 図は台紙の全面に仮接着剤を発布して仮接 脂脂を形成し、これに短線性を形成性を心で、その短線維禁上に短線性移植脂を形成するとともに、 該短線性移構層面に粉末状或は粒状のホントメル ト接着剤を利布した後級者して成る移模視徴程値 数体、の新面図、

第1図の2は、第1図に示す移場可求維持数体をシャッ等の面に重ね合せて加熱加圧した後、粒状、粉末状のホットメルト接着剤をシャッ等の面に酸者して、短機維移植層を介して移植短線構造数体の構設短線維を移植する。状態の説明析品的、

第2、図は、台紙上にスクリーン印料法等により、 図柄状に仮接着剤を塗布して、仮接着者を形成し、 これに短線維を値数した後、その短線維群上にス

特開昭56-141877(8)

クリーン印刷法等により均析状に短線維移権層を 形成し、該短線維移積層面に粒状、粉末状のホットメルト接 列を軟布して、これを根準してて成 る移積短線維権数件の新面的。

第250の2は、第1日の25日じく、この移植 短絨椎低改体を用いて、シャプ等に短線維成柄を 34億才る状態を示す散射断面図

第3 辺は、台紙の全部に仮接着剤を包布して仮接着層を形成し、これに短線機を密に機動して、その短線機群上にスクリーン印刷等の方法で図析状に短線機移植脂を形成するとともに、該短線機移植骨面に粉末状、 粒状のホットメルト接着剤を散布してよれを緩着して成る移植短線機構設体の断面図

第3 図の2 は、第1 図の2 と何じく、この杉喰 短線維強数体を用いてシャン等の面に短線維図柄 を移催する状態を示す説明断面図

図中1は台紙、2は仮接者層、3は種散短線維、4は短線維備な台紙、5は短線維移植層、6は短線維移植層、6は短線維移植層のに数布、級質した粒状、粉末状のホ

ントメルト接着剤、7は移植短機維備股体、8は シャン等の生地面

出題人

株式会社 東京宝東社

代理人

芯 村 正 和

